

**Lycoperdon giganteum** BATZCH.

Tungling, Hopei, T. N. LIou, Oct. 1929.

This specimen has not reached the normal size of this species.

It measures about 7.5 cm. in diameter.

昨年、遙々熱河地方ニ遠征シタ滿蒙學術調査研究團ニヨツテ二三ノ彼地產ノ菌ガ採集セラレソレヲ實見スル機會ヲ最近得タガ、其中ニ寫眞ノ様ナ巨大ナ菌ガアル。昭和8年8月10日朝陽ノ部落附近ニテ、採集セラレタモノデ、生ノ時ニハ徑尺餘ノ立派ナ體格ヲ具ヘテ居ツタ事ガ分ルガ、一度「アルコール」ニ浸ケラレタ後乾燥シタ爲メ固ク乾枯ビテ元ノ面影ハ見ルベクモナイガ、併シ、次ノ要點ニヨツテ正シク *Calvatia maxima* デアル事ヲ認メ得タ。

Gleba ノ色 Snuff Brown×Saccardo's Umber (RIDGWAYノ色彩表ニヨル)

Capillitium ノ色、Clay Color×Tawny Olive, 太サ 2-4  $\mu$  (普通 3.5  $\mu$ )

Spore 稍球狀 徑 4×4.1-4.3  $\mu$ , 一本ノ Pedicel ヲ有ス。

Peridium 乾固セル爲メ極度ニ薄クナツテ居ルガ不明瞭ニ二層ヨリナル。標本ハ東京帝大理學部植物學教室ニ保存セラレル。

コレデ支那大陸ニモ本種ガ分布シテ居ル事ガ分ツタ。尙我國產ノ大形ノ菌ヲ昨年末ニ二三得テ居ルガ皆おにふすベデアツテ *Calvatia maxima* デハナイ。併シイツカハ我國ニモ本種ガ發見セラレルデアラウト思ハレル。最後ニ本標品ヲ實見スル機會ヲ與ヘテ下サツタ東大ノ中井教授ニ感謝ノ意ヲ表シタイ。

**Corynelia uberata** FR. 土佐ニ産ス

明日山 秀 文

Hidehumi ASUYAMA: *Corynelia uberata* FRIES occurs in the Province of Tosa

*Corynelia uberata* FRIES ハナギ屬植物ノ生キタ葉、莖、果實ニ寄生シ、棍棒狀黑色ノ子囊殻ヲ簇生スル珍奇ナ熱帶性ノ菌デアル (Fig. 1, 2)。本邦ニ於テハ山田玄太郎博士ヲ通ジテ FITZPATRICK 氏ノ許ヘ送付サレタ故河越重紀氏ノ標品ノ他ニ採集ノ記録ハ見當ラナイヤウデアル。東大農學部植物學教室保存

ニカ、ル河越氏ノ採品ハ「鹿児島縣熊毛郡上屋久村（屋久島）宮之浦川上流自生ノなぎニ 1911 年 8 月 7 日採集」ト手記サレ、成熟シタ子囊殻ヲ帶ビタ見事ナ標品デアツテ、前記 F. 氏へ送付サレタ材料ノ姉妹品ト思ハレル。筆者ハ曾テ河越氏ニ注意ヲ喚起サレテ、昭和 4 年夏屋久島ヲ訪ネタ折探索シタノデアツタガ、遂ニ求ムルヲ得ナカッタ。漸ク昭和 7 年 3 月 29 日高知縣幡多郡足摺岬國有林内皇子谷ニ於テ、若いなぎニ寄生セル本菌ヲ見出シタ。足摺岬ハ四國本島ノ最南端デ、略  $32^{\circ}\text{N}$ ,  $133^{\circ}\text{E}$ ニ位シ、緯度カラ云ヘバ宮崎縣ノ北端ニ相當スルガ、海洋ノ影響ヲ受ケ亞熱帶的の植生ノ見ラル、地方デアアル。其後同一場所ニ於テ、大山厚氏（昭 7・6・29）、阿部幸榮氏（昭 7・8・20）、永野勇馬氏（昭 9・5 月）等ノ援助ニヨリ本菌ノ種々ノ生育期ノ標品ヲ得、筆者ハ其形態ニツキ觀察スルヲ得タノデ、本邦菌學者ノ手ニヨツテ未ダ發表サレタ事ノナイ *Corynelia uberata* Fr. ノ產地及形態ニ就テ紹介シ、本邦菌類フローラニ一科一屬ノ記録ヲ加ヘタイと思フ。

本菌ノ產地ニツキ照會シタ所ニヨレバ、本邦ニ於ケル採品ハ上記ノ外ニ出デヌヤウデアアル。高知縣内ニ於テモ、他地方デハ採集サレテ居ラヌシ、宮崎縣、鹿児島縣ノ本土デモ見出サレテ居ナイ。澤田氏ヨリノ書信ニ據レバ、臺灣ニ於テモ未ダ採集サレテ居ナイ由デアアル。或ハ調査洩ガアルカモ知レヌガ、現在判ツテ居ル本菌ノ產地ハ屋久島ト土佐足摺（蹉跎）岬トノ 2 箇所デアアル。從來ノ記録ニヨルト、Africa, India, Philippine Islands, New Zealand, 日本ニ分布

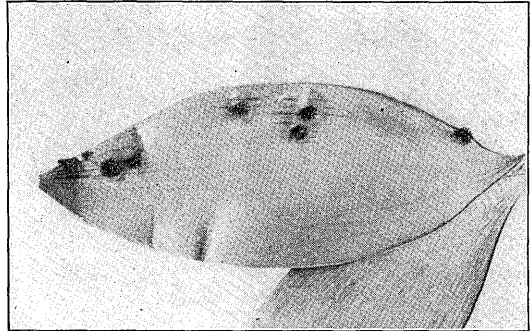


Fig. 1. *Corynelia uberata* Fr.; Clusters of perithecia on a leaf of *Podocarpus Nagi* PILG.  
なぎ葉上ノ子囊殻簇群  $\times 0.9$

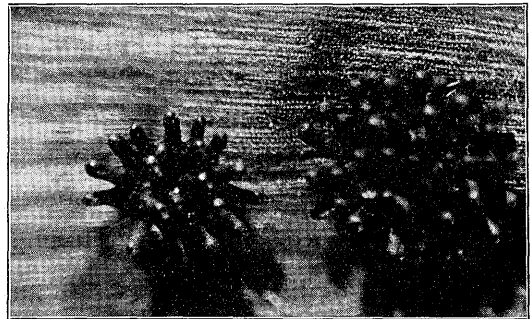


Fig. 2. *Corynelia uberata* Fr.: Clusters of unruptured perithecia. 未裂開ノ子囊殻簇群  $\times 10$

シテ居ルガ、FITZPATRICK 氏ハ東半球ノ熱帶、亞熱帶ヲ通ジテ發生スルドラウト述ベテ居ル。

本菌ノ形態ハ WINTER (1884), SACCARDO (1891), FITZPATRICK (1920) 氏等

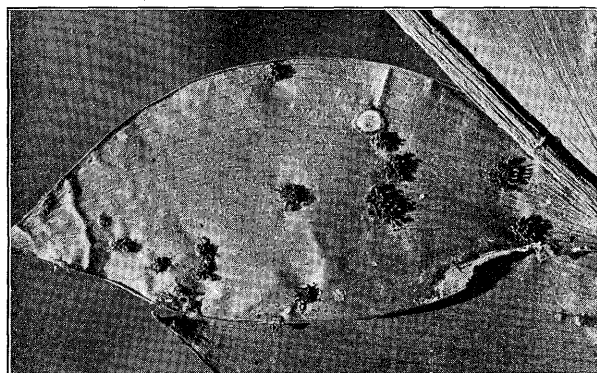


Fig. 3. *Corynelia uberata* Fr.; A portion of the specimens collected by Mr. KAWAGOE.

河越氏採集標品ノ一部。×1.2



Fig. 4. *Corynelia uberata* Fr.; A cluster of wholly mature perithecia. 完熟セル子囊殻簇群 ×10.

トナリ、廣イ深イ裂目ヲ生ジテ2唇片トナリ裂開、反曲シ、灰—黑色ノ内壁ヲ露出スル (Fig. 3, 4)、古クナレバ子囊殻ノ長頸ハ脱落シ、半球形、開口ノ基部ヲ殘ス。子囊ハ初期ニハ紡錘形、尖端デアルガ、後ニハ卵形乃至倒卵形、薄膜、無色乃至淡褐色、凋落性デ8孢子ヲ充滿シ、 $28-42 \times 18-31 \mu$  ( $32 \times 24 \mu$  位ノモノ多シ)、柄ハ長ク  $90 \mu$  = 及ビ側絲ヲ缺ク (Fig. 5)。孢子ハ初メ無色、多角形、後飴色球形、厚膜、有刺、單胞、直徑  $9-10 \mu$  (Fig. 6)。柄子殻ハ子囊殻

ニヨツテ記載サレテ居ル。其中 FITZPATRICK 氏ノ發表シタモノガ最も精細デアツテ、筆者ノ觀察シタ所ト殆ド差異ヲ認メラレヌ。以下邦產標品ニ基イテ大略ヲ記シテミョウ。

「葉(主トシテ其ノ下面)及莖ニ黑色、圓形、徑 1-2 mm. ノ子座ヲ生ジ、11-40 ノ子囊殻ヲ簇生シ、黑色小金平糖様ノ觀ヲ呈スル (Fig. 1, 2)。子囊殻及子座ハ初メ表皮ニ蔽ハレテ居ルガ、後之ヲ破ツテ出デ、若イ子囊殻ハ鈍圓錐形乃至德利狀、鈍端、軟骨質デ長サ約 0.5 mm. (Fig. 5)、成熟シタ子囊殻ハ 0.7-1.0 mm. デ細長、花柱狀、膨レタ頂端ハ扁平

ト混ジテ子座上又ハ子座中ニ埋没シテ生ジ、卵形、球形、嘴ナク、黑色。柄胞子ハ長橢圓形、單胞、無色、 $4-6 \times 1.3-2.0 \mu$ 。」

寄主ハなぎ。海外ニテハ他 6 種ノ *Podocarpus* 屬植物知ラル。

本菌ノ寄生シタ葉ノ部分ハ 3-4 mm. ノ範圍ダケ變色シ、他ノ部分ハ健全デアル。FITZPATRICK 氏ニヨルト果實ニモ寄生スル事ガアルトイフ。裂開シタ子囊殻ハ附圖デハ不明瞭



Fig. 5. *Corynelia uberata* FR: Unruptured perithecia in vertical section. 未裂開子囊殻ノ斷面  $\times 80$

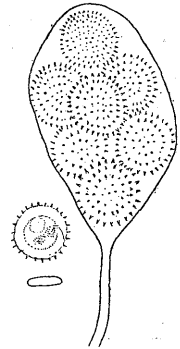


Fig. 6. *Corynelia uberata* FR; Ascus, mature ascospore and pycniospore. 子囊、成熟セル子囊胞子、柄胞子  $\times 80$

ノ恐レガアルガ、はぐろさうノ花冠ニ似テ居ル。子囊胞子ニ就テハ WINTER 氏ハ平滑ト記シテ居ルモ、成熟シタ胞子ヲ見ルニ FITZPATRICK 氏ノ觀察シタ如ク有刺デアル。

本菌ノ屬スル *Coryneliaceae* SACCARDO ハ *Corynelia* ノ他數屬ヲ抱含スルガ、其系統上ノ位置ニ就テハ定説ガナイ。球殻菌亞族 *Sphaeriales* ニ入レル WINTER (1884), LINDAU (1897) 氏等ト、包子菌亞族 *Perisporiales* ニ含メントスル COOKE (1892), FITZPATRICK (1920) 氏等ハ相對シテ居リ、近年 BLAIN 氏 (1927) ハ子座ノ構造カラ *Perisporiales* ヨリ *Dothideales* ヘノ移行型ト考ヘテ居ル。

尙いぬまきニ寄生シ、*C. uberata* FR. ヨリモ子囊殻ノ直径ガ稍々大キク、獨樂形デ其頂端ハ單一ノ溝ヲ印スル菌 (*C. uberata* デハ數條ノ平行シタ溝ガ走ル) ヲ FITZPATRICK 氏ハ新種ト認メ、*Corynelia nipponensis* FITZ. ノ學名ヲ與ヘタ。其基本標品ハ日本ノ理科大學カラ Kew 植物園ヘ 1893 年 1 月届ケラレタ腊葉 (採集要項不明) ニ寄生シテ居タモノ唯一デアツテ、G. MASSEE 氏ハ *C. uberata* FR. ト檢定シタノデアルガ、其子囊殻ハ成熟スルニ至ツテ居ナイト謂フ。FITZPATRICK 氏ハ本種ノ子囊殻ノ頂端ガ裂片ニ分レヌ事カラシテ、*C. nipponensis* FITZ. ヲ *Corynelia* 屬中最モ原始的ナ種デアルト考定シテ居ル。此菌ヲ今後邦内デ發見シテ未知ノ部分ヲ補フヤウニシタイモノデアル。

終リニ臨ミ、本菌ヲ調べルニ際シ御助言ヲ賜ハツタ草野、逸見兩博士ニ厚ク謝意ヲ表シ、又採集ノ動機ヲ與ヘラレタ河越氏ノ靈ニ追悼ノ念ヲ禁ジ得ズ茲ニ

感謝ヲ捧ゲタイ。

主要文献：BLAIN, W. L. (1927) Mycol. 19; 1-20. FITZPATRICK, H.M. (1920) Mycol. 12: 206-267, Pl. 12-18, LINDAU, G. (1897) ENGL. u. PRANTL., Die Naturl. Pflanzenfam. I. 1. 411-413, Fig. 261. SACCARDO, P. A. (1891) Syll. Fung. 9; 1073. WINTER, G. (1884) Ber. Deutsch. Bot. Ges. 2; 120-123, Fig. 1-6.

## みづを 集 (其六)

小林義雄 亘理俊次

Y. KOBAYASI & S. WATARI: Microphotographs of Lower Plants (VI)

67-68 *Saprolegnia* sp. みづかびノ一種 (*Saprolegniaceæ*)

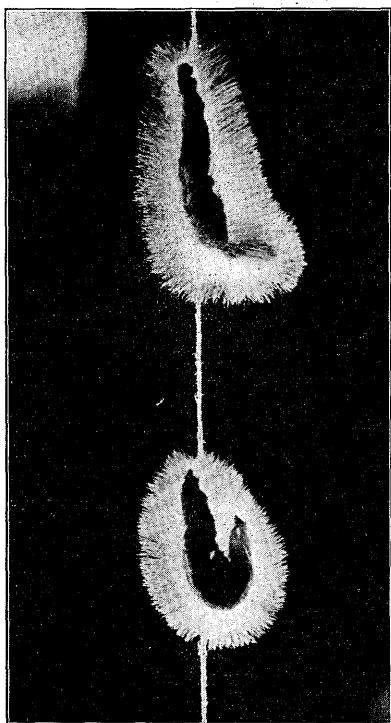


Fig. 67. *Saprolegnia* sp.  
みづかびノ一種 ca.  $\times 1$

水ニ關係アル菌類ノ中デ此ノ科ノ植物程、極メテ普通ニソノ存在ヲ認メ得ルモノハ少イデアラウ。淡水中ノ動植物ノ體上ニ Saprophytisch ニ或ハ Parasitisch ニ生ジテ非常ナ速度デ成長シ、有性的ニハ卵ニヨリ、無性的ニハ菌絲ヤ遊走子ニヨツテ増殖シテ行ク。池、田、溝、下水、有機物ヲ含シタ土等、又小サナ環境トシテハ、手洗鉢ヤ金魚鉢ノ中等カラ採取シ得ラレル。花瓶ニ入レタ植物ノ莖等デ水ニ浸ツタ部分ガ古クナルト白色ノモヤモヤガ出來ルガ、コレモ「バクテリア」デナイ限りハ大抵此科ノ植物デアル。暗室ニ保存シテ置イタ古イ定着液中ニマデ發生シタ事ニヨツテモ如何ニソノ生活力ノ旺盛デアルカト云フ事ガ分ル。淡水魚ノ養殖所デハコレノ發生ノ爲メニ多大ノ損失ヲ蒙ツタ例モアルシ、日本カラ米國ヘ輸出サレタ金魚ヲ彼地デ蕃殖サセルニアタツテ如何ニシテ水かび類ヲ除クカト云フ研究ガサレテ居ル位デア